

ИЗУЧЕНИЕ И ПРЕПОДАВАНИЕ ВОПРОСОВ РАЗВИТИЯ, РЕГЕНЕРАЦИИ, РЕАКТИВНОСТИ И РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТКАНЕЙ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ ВГМУ

Мяделец О.Д., Кичигина Т.Н.

Витебский государственный медицинский университет, Беларусь

Проблема реактивности и резистентности тканей имеет важное теоретическое и практическое значение и вызывает большой интерес у исследователей. Она настолько важна, что ей посвящены многочисленные монографии [2, 3, 5-7 и др.]. В Военно-медицинской академии (Санкт-Петербург) на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии по этой тематике на протяжении многих лет проводятся имеющие большой успех научные конференции. Их инициатором и организатором был известный гистолог профессор А.А. Клишов, долгие годы являвшийся начальником кафедры гистологии. Им плодотворно и методически разрабатывались научные вопросы, относящиеся к тканевому уровню организации организма, в том числе и обсуждаемые в настоящей статье.

На кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии ВГМУ проблеме гистогенеза и регенерации тканей были посвящены многочисленные работы сотрудников кафедры. Начало было положено В.Н. Блюмкиным, заведующим кафедрой с 1948 по 1962 г. Им и сотрудниками кафедры было начато и успешно осуществлялось изучение тканей серозных оболочек и провизорных органов. Однако наиболее интенсивно и планомерно тканевой уровень организации стал развиваться в работах заведующего кафедрой с 1962 по 1975 г. доцента Е.Я. Коротого. Им и ассистентом С.Х. Епхиевой осуществлялась работа по гистогенезу и репаративной регенерации скелетной мышечной ткани крыс. В этих исследованиях большое внимание уделялось изучению роли межтканевых взаимодействий (скелетная мышечная ткань - рыхлая волокнистая соединительная ткань и скелетная мышечная ткань - нервная ткань) в реализации гистогенеза и репаративной регенерации скелетной мышечной ткани. Итогом этой кропотливой работы явилась успешная защита кандидатской диссертации С.Х. Епхиевой [4]. Параллельно М.П. Медведевой велась научная работа по изучению влияния вилочковой железы и соматотропного гормона на реактивные свойства соединительной ткани растущих крыс. Кандидатская диссертация на эту тему была защищена в 1963 г. [8].

Реактивные, резистентные и регенераторные свойства соединительной ткани продолжали изучаться и в период заведования кафедрой

рой профессора А.Ф. Суханова (1978-1996). До приезда в Витебск он заведовал кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии Кемеровского медицинского института, разрабатывал проблемы гистофизиологии соединительной ткани и крови при измененной реактивности организма, вызванной экстремальными факторами, защитил по данной тематике кандидатскую и докторскую диссертации. Поскольку на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Витебского медицинского института одним из научных направлений 70-х годов также было изучение проблем измененной реактивности организма, в частности, механизмов действия на организм крыс глубокой гипотермии (тематику возглавлял В.А. Борисов, в то время старший лаборант), то научные интересы профессора А.Ф. Суханова нашли хорошую базу. В результате была определена и сформулирована научная тематика кафедры: Структурно-функциональные механизмы повреждений и регенерации клеток и тканей при измененном температурном гомеостазе организма. Эта тематика разрабатывалась А.Ф. Сухановым, О.Д. Мядельцем, В.А. Борисовым и В.Н. Бринкевичем. Защищено 2 кандидатских и 1 докторская диссертации [1, 9, 10]. Данная тематика составляет одно из направлений кафедральной НИР и в настоящее время. По ней выполняются 2 кандидатские диссертации (аспирант О.А. Бобр и А.В. Шахов). Второе направление настоящей кафедральной научной темы посвящено изучению нарушений тканевого гомеостаза в эпидермисе и дерме при хронических дерматозах.

Получаемые в ходе выполнения научной работы сведения постоянно внедряются в учебный процесс, что помогает студентам глубже осмыслить и понять значение таких общетеоретических вопросов, как тканевой гомеостаз, реактивность, резистентность и регенераторные свойства тканей. Созданы и широко внедряются в качестве УИРС учебные альбомы «Течение асептического воспаления в подкожной соединительной ткани» и «Гистогенез и регенерация скелетной поперечнополосатой мышечной ткани». В учебный процесс внедрены также ряд демонстрационных препаратов: Клетки Лангерганса эпидермиса крыс; Интердигитирующие макрофаги лимфоузла; Гистопрепараты, демонстрирующие различные фазы асептического воспаления; Фагоцитоз трипанового синего макрофагами соединительной ткани кожи, подкожной клетчатки и лимфатического узла и др. Изготовлен ряд таблиц, посвященных излагаемым вопросам. Проф. О.Д. Мядельцем и ассистентом В.В. Антилевским изданы и внедрены в учебный процесс ряда кафедр гистологии методические рекомендации, посвященные изменениям тканевого гомеостаза в эпидермисе при псориазе. Многие научные данные, полученные в ходе научных исследований сотрудников кафедры, включены в учебные пособия, изданные на кафедре. На одном из заседаний студенческого

научного кружка в 2004 г. были детально обсуждены проблемы регенерации тканей. У студентов эта тематика вызвала жгучий интерес, и заседание кружка превратилось в бурную дискуссию. Обсуждался на одном из заседаний научного кружка и вопрос, посвященный нарушению регенераторного процесса в коже, в частности, формированию келоидных рубцов. Этот вопрос детально изучается на кафедре студентом-кружковцем О.Н. Бондаревым.

Таким образом, на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии ВГМУ практически на протяжении всего периода ее существования вопросам реактивности, резистентности, регенераторных свойств тканей и тканевого гомеостаза уделялось и уделяется пристальное внимание. Полученные научные сведения постоянно внедряются в учебный процесс в лекционном курсе и на практических занятиях. Они вызывают у студентов повышенный интерес и побуждают их к занятиям в студенческом научном кружке при кафедре. Кроме того, создаются широкие возможности для реализации медицинской направленности преподавания предмета.

Литература:

1. Борисов В.А. Морфофункциональные изменения в печени при гипотермии животных с различной исходной резистентностью. - Дисс. ... канд. мед. наук. - Минск, 1998.
2. Борисов И.Н., Дунаев П.В., Бажанов А.Н. Филогенетические основы тканевой организации животных. - Новосибирск: Наука, 1986.
3. Дунаев П.В. Экспериментальные модели организма и дифференцировка тканей. - Свердловск, 1978.
4. Епхиева С.Х. Ранний постнатальный гистогенез и регенерация скелетных мышц и их нервных приборов у неполовозрелых крыс. - Дис... канд. мед. наук. - Смоленск, 1973.
5. Карлсон Б.М. Регенерация. - М.: Наука, 1986.
6. Клишов А.А. Гистогенез и регенерация тканей. - М.: Медицина, 1984.
7. Кнорре А.Г. Эмбриональный гистогенез. - Л.: Медицина, 1971.
8. Медведева М.П. Влияние вилочковой железы и СТГ на реактивные свойства соединительной ткани растущих крыс. - Дисс. ... канд. мед. наук. - М., 1963.
9. Мяделец О.Д. Морфофункциональные изменения в коже в норме, при общей глубокой гипотермии и в постгипотермическом периоде у белых крыс разных возрастов. - Дисс. ... канд. мед. наук. - М., 1987.
10. Мяделец О.Д. Клеточные основы барьерно-защитных функций кожного региона при измененном температурном гомеостазе. - Дисс. ... докт. мед. наук. - Киев, 1994.